Počátky teorie matic v Českých zemích a jejich ohlasy

Přílohy

In: Martina Štěpánová (author): Počátky teorie matic v Českých zemích a jejich ohlasy. (Czech). Praha: Matfyzpress, vydavatelství Matematicko-fyzikální fakulty UK, Praha, 2014. pp. 359–364.

Persistent URL: http://dml.cz/dmlcz/403396

PŘÍLOHY

Seznam symbolů

$\mathbb{N}$	množina přirozených čísel
$\mathbb{Z}$	obor integrity celých čísel
$\mathbb{R}$	pole reálných čísel
$\mathbb{C}$	pole komplexních čísel
$\mathcal{R}$	okruh
$\mathcal{F}$	pole
$\mathbb{R}^n$	n-dimenzionální aritmetický vektorový prostor nad $\mathbb{R}$
$\mathbb{C}^n$	n-dimenzionální aritmetický vektorový prostor nad $\mathbb{C}$
E	jednotková matice příslušného řádu
O	nulová matice příslušného řádu (typu)
$\mathcal{F}^{n\times m}$	vektorový prostor všech matic typu $n \times m$ nad polem $\mathcal{F}$
A^T	transponovaná matice k matici A
A^{-1}	inverzní matice k matici A
$\mathrm{diag}(A_1, A_2, \ldots, A_k)$	bloková diagonální matice s bloky $A_1, A_2, \ldots, A_k$ na zobecněné diagonále
(A, B)	prvek kartézského součinu $\mathcal{F}^{n\times n} \times \mathcal{F}^{n\times m}$, nebo také bloková matice typu 1×2, jejíž řádek bloků je tvořen maticemi $A \in \mathcal{F}^{n\times n}$, $B \in \mathcal{F}^{n\times m}$, tj. matice typu $n \times (n+m)$
$\det A$	determinant matice A
$\mathcal{C}(A)$	centralizátor matice A, tj. množina všech matic komutujících s danou maticí A
$\sigma(A)$	spektrum matice A
$\dim V$	dimenze vektorového prostoru V
1_V	identický automorfismus na vektorovém prostoru V
$\mathrm{Im}\, f$	obraz homomorfismu f
$\mathrm{Ker}\, f$	jádro homomorfismu f
$r(A)$	hodnost matice A
$A - \lambda B$	svazek matic (str. 278)
$\mathrm{nr}(A - \lambda B)$	normální hodnost svazku matic $A - \lambda B$ (str. 287)
$\mathrm{nul}\ A$	nulita matice A (str. 103)
$\varrho(A)$	spektrální poloměr matice A (str. 219)
$\mathrm{Ker}\,(A - \lambda E)$	jádro matice A příslušné vlastnímu číslu λ (str. 101)

$\mathrm{Ker}\, A$	jádro matice A, tj. jádro matice A příslušné vlastnímu číslu 0 (str. 220)
$\mathrm{GKer}\,(A - \lambda E)$	zobecněné jádro matice A příslušné vlastnímu číslu λ (str. 101)
$\mathrm{GKer}\, A$	zobecněné jádro matice A, tj. zobecněné jádro matice A příslušné vlastnímu číslu 0 (str. 220)
$\eta(\lambda) = (\eta_1, \eta_2, \ldots, \eta_t)$	Weyrova charakteristika matice A příslušná vlastnímu číslu λ (str. 104)
$\eta(A)$	Weyrova charakteristika matice A; v části 6.4: výšková charakteristika matice A, tj. Weyrova charakteristika matice A příslušná vlastnímu číslu 0 (str. 110, resp. 220)
$\xi(\lambda) = (\xi_1, \xi_2, \ldots, \xi_q)$	Segreova charakteristika matice A příslušná vlastnímu číslu λ (str. 118)
$\xi(A)$	Segreova charakteristika matice A; v části 6.4: Segreova charakteristika matice A příslušná vlastnímu číslu 0 (str. 118, resp. 222)
$\lambda(A) = (\lambda_1, \lambda_2, \ldots, \lambda_m)$	úrovňová charakteristika matice A (str. 223)
výše(v)	výše vektoru v (str. 121, resp. 220)
úroveň(v)	úroveň vektoru v (str. 231)
$\alpha \preceq \beta$	majorizace posloupnosti α posloupností β (str. 238)
$\alpha \ll \beta$	silná majorizace posloupnosti α posloupností β (str. 238)
$\hat{\alpha}$	posloupnost vzniklá z posloupnosti α přemístěním jejích prvků do nerostoucí posloupnosti (str. 238)
α^*	posloupnost duální (konjugovaná) k posloupnosti α (str. 120)
$(\alpha, 0)$	posloupnost vzniklá přidáním jistého počtu nul na konec posloupnosti α (str. 238)
$G(A)$	graf matice A (str. 222)
$R(A)$	redukovaný graf matice A (str. 222)
$J(A)$	Jordanův graf matice A (str. 253)
$SJ(A)$	singulární Jordanův graf matice A (str. 253)
$P = (i_1, i_2, \ldots, i_k)$	cesta obsahující vrcholy $i_1, i_2, \ldots, i_k$ v tomto pořadí (str. 223)
$\|P\|$	délka cesty P (str. 223)
$p_k(G)$	maximální počet vrcholů k-cesty grafu G (str. 243)
$\pi_k(G)$	rozdíl $p_k(G) - p_{k-1}(G)$ (str. 243)
$\pi(G)$	posloupnost $(\pi_1(G), \pi_2(G), \ldots, \pi_t(G))$ (str. 243)

$\widetilde{p}_k(G)$	maximální počet vrcholů grafu G, které mohou být pokryty vrcholově disjunktními cestami, mezi nimiž není více neuzaviratelných cest než k (str. 257)
$\widetilde{\pi}_k(G)$	rozdíl $\widetilde{p}_k(G) - \widetilde{p}_{k-1}(G)$ (str. 257)
$\widetilde{\pi}(G)$	posloupnost $(\widetilde{\pi}_1(G), \widetilde{\pi}_2(G), \ldots, \widetilde{\pi}_t(G))$ (str. 257)
Ω_k	k-systém (str. 245)
$d_k(G)$	maximum z počtů prvků všech k-systémů grafu G (str. 245)
$\delta_k(G)$	rozdíl $d_k(G) - d_{k-1}(G)$ (str. 245)
$\delta(G)$	posloupnost $(\delta_1(G), \delta_2(G), \ldots, \delta_t(G))$ (str. 245)
$\mathcal{P} = \{P_1, P_2, \ldots, P_u\}$	pokrytí grafu cestami $P_1, P_2, \ldots, P_u$ (str. 243)
$\|\mathcal{P}\|_k$	k-norma pokrytí $\mathcal{P}$ (str. 248)
$f_k(G)$	minimální z k-norem pokrytí grafu G přes všechna pokrytí tohoto grafu (str. 249)
$\varphi_k(G)$	rozdíl $f_k(G) - f_{k-1}(G)$ (str. 250)
$\varphi(G)$	posloupnost $(\varphi_1(G), \varphi_2(G), \ldots)$ (str. 250)
$C(A, \mathcal{B})$	indukovaná matice k matici A pro danou bázi $\mathcal{B}$ prostoru $\operatorname{GKer} A$ (str. 232)
K	kužel (str. 263)
$\mathcal{P}(K)$	množina všech kužel-zachovávajících zobrazení na vlastním kuželu K (str. 263)
$\geq^K$	částečné uspořádání na vektorovém prostoru $\mathbb{R}^n$ indukované kuželem K (str. 264)
$\Phi(S)$	průnik všech stěn kužele obsahujících podmnožinu S tohoto kužele (str. 264)
$\zeta(A) = (\zeta_1, \zeta_2, \ldots, \zeta_t)$	vrcholová charakteristika matice A (str. 265)
$A \otimes B$	Kroneckerův součin matic A a B (str. 274)
$(A_1, B_1) \otimes^b (A_2, B_2)$	blokový Kroneckerův součin matic (A_1, B_1) a (A_2, B_2) (str. 274)